

НОВЫЙ РОД И ДВА НОВЫХ ВИДА МЕРМИТИД ИЗ КЛОПОВ

И. А. Рубцов

Зоологический институт АН СССР, Ленинград

Первое описание нового рода мермитид из клопов *Pentatomimermis coptosomae* gen. et sp. n., из *Coptosoma mucronatum* Seid. и *P. viridulae* gen. et sp. n. из *Nezara viridula* L.

Паразитирование мермитид в разных семействах клопов не случайное, но закономерное и, по-видимому, космополитное явление. Это подтверждают многочисленные указания в литературе. Они появляются еще в прошлом веке (Siebold, Assmuss и др.). В русской литературе они отмечались Положенцевым (1954), Рубцовым (1969, 1970). Из зарубежных свидетельств можно привести: Baylis (1933), Banks (1938), Crisp (1959), Menzel (1925), Poinar (1975), Remillet (1970), Steiner (1925), Sutton (1947), Weaver, King (1954), Weber (1930) и др. Однако до последнего времени не было сделано ни одного верного определения рода. Описания видов также отсутствовали. Опубликованы описания двух видов мермитид из клопов: *Agamerms saldulae* Rubz. из *Saldula saltatoria*, собранного в Польше (Рубцов, 1969) и *Mermis pentatomiae* Rubz. из *Elasmotethus interstinctus* L. из Западной Сибири (Рубцов, 1970). С тех пор мною получено и исследовано около десятка мермитид, выведенных из клопов в разных районах нашей страны, а также присланных из-за рубежа (Болгария, Чехословакия, Индия).

Изучение всего материала привело к убеждению, что в клопах развиваются особые роды и виды мермитид и ни одно из известных до сих пор родовых названий пока не может быть использовано. По нашим материалам, в клопах развивается по меньшей мере три особые рода.

В настоящем сообщении приводится диагноз одного, чаще других встречающегося в клопах, рода *Pentatomimermis* gen. n. и двух новых видов: один из Южной Словакии, другой из Индии (поступил от Гельминтологического общества Великобритании). Все особи, выведенные из определенных хозяев, — зрелые постпаразитические личинки, т. е. стадии наиболее ценные по совокупности таксономических и биологических признаков. Голотипы обоих видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР. Обозначения размеров даны в мкм.

Род PENTATOMIMERMIS gen. n.

Типовой вид: *Mermis pentatomiae* Rubzov, 1970

Тело тонкое, длинное: $a=210-870$. Кутикула с более или менее явственной перекрестной волокнистостью. Головных папилл 6. Продольных хорд 6. Латеральные хорды узкие, на переднем конце с клетками в 1—2 ряда, посреди тела и на хвосте в 2—3 ряда. Сублатеральные хорды отчетливо выражены, иногда их клетки с ядрами. Рот конечный. Стома узкая. Передний конец очень узкой пищеводной трубки проникает в кутикулу головной капсулы и посередине ее толщины образует явственный кантик. Латеральные папиллы несколько позади остальных (дорсо- и вентролатеральных). Хвост умеренно приострен, на конце закруглен с медианно расположенным, остроконическим придатком.

Известные хозяева — клопы сем. *Pentatomidae*.

Взрослые гельминты неизвестны.

Распространение. Палеарктика и Ориентальная область.

К этому роду могут быть отнесены, помимо типового вида, описываемые здесь *Pentatomimermis coptosomae* sp. n. и *P. viridulae* sp. n.

Pentatomimermis coptosomae sp. n. (рис. 1)

С а м е ц. Зрелая постпаразитическая личинка. $L=34$ мм; $a=250$; $b=?$; $c=123$.

Тело тонкое, тупо обрубленное спереди, слабо и постепенно расширяющееся кзади на расстоянии до 800. Диаметр тела на уровне головных папилл — 58, нервного кольца — 106, посреди тела — 136, ануса — 136, так что отношения между этими величинами будут 1 : 1, 8 : 2, 4 : 2.4. Нервное кольцо на расстоянии 290. Выделительная пора явственна и открывается на уровне нервного кольца. Кутикула с явственной перекрестной волокнистостью, толщиной на большей части тела 11, по переднему краю головной капсулы почти вдвое тоньше — около 6. Субвентральные хорды без ядер. На переднем конце тела (до нервного кольца) дорсальная и вентральная хорды с клетками в 2 ряда. Латеральные хорды узкие с клетками в 1 ряд; посреди тела с крупными клетками в 2 ряда, шириной около $\frac{1}{2}$ диаметра тела, на хвосте сильно расширены — почти на $\frac{1}{2}$ диаметра тела и сдвинуты дорсально. 6 широко округленных головных папилл на одном уровне. Отверстия поровидных амфидов позади латеральных папилл на расстоянии около $\frac{1}{2}$ диаметра головной капсулы (на уровне папилл). Рот конечный. Пищеводная трубка узкая, примерно 2—2.5, ее передний конец проникает в кутикулу до половины ее толщины, образуя здесь заметный кантик. Стома узкая. Хвост умеренно тупой с тонким хвостовым придатком, длиной 60.

Хозяин — клоп *Coptosoma mucronatum* Seid.

Личинка собрана И. Давыдовой в Южной Словакии 14 IX 1975.

Отличается от *Pentatomimermis pentatomiae* Rubz. относительно равномерной толщиной кутикулы по всему телу с резким утончением ее лишь по апикальному краю головной капсулы, узкими латеральными хордами, заметно раздвоенными на заднем конце тела, тонким нитевидным хвостовым придатком.

Голотип — зрелой постпаразитической личинки в препарате № 12294.

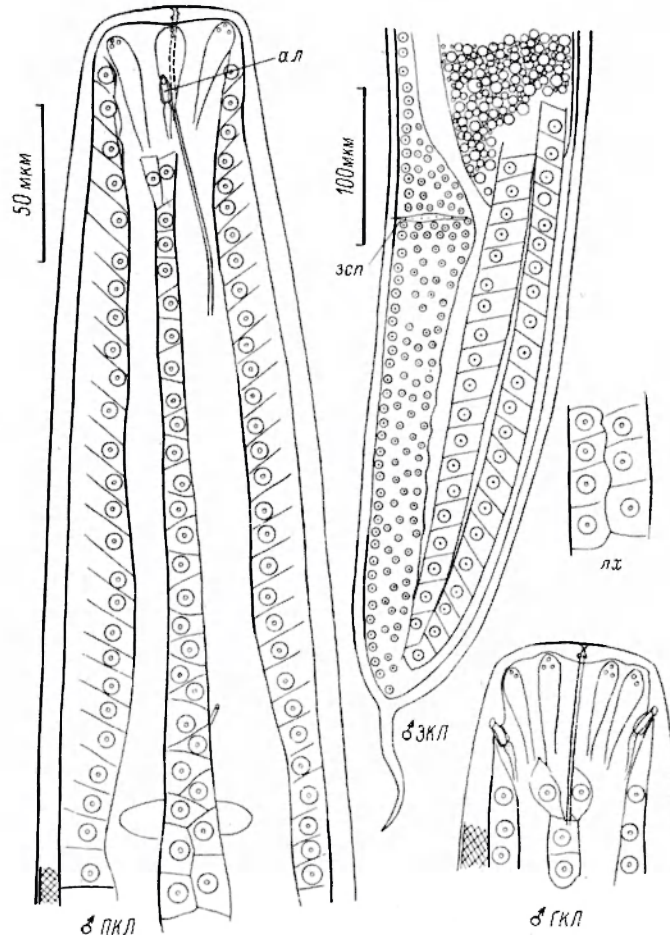


Рис. 1. Постпаразитическая личинка *Pentatomimermis coptosomae* sp. n., ♂.

Обозначения на рис. 1—2: ал — амфид личинки; зсп — зачаток спикулы; ГКЛ — головная капсула; ЗКЛ — задний конец тела личинки; лх — латеральные хорды; пит — пищеводная трубка; ПКЛ — передний конец тела личинки; слх — сублатеральные хорды

Pentatomimermis (?) *viridulae* sp. n. (рис. 2)

Самка. Зрелая постпаразитическая личинка. $L=290$ мм; $a=870$; $b=?$; $V \approx 50\%$.

Тело очень длинное, спереди тупо округленное, без шейной перетяжки. Диаметр тела на уровне головной капсулы — 82, нервного кольца — 168, посредине тела — 345, на уровне заднего конца трофосомы — 242, так что отношения между этими величинами будут 1 : 2, 2 : 4, 2 : 3. Нервное кольцо на расстоянии 330. Кутикула с явственными перекрещивающимися волокнами, толщина ее на уровне нервного кольца около 10, по переднему краю головной капсулы — 5, посредине тела — 18—20, на хвосте около 25. Дорсальная и вентральная хорды на переднем конце тела с клетками в 2 ряда, клетки вентральной хорды столбчатые на всем протяжении тела в 2 ряда, их высота около $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ диаметра тела; латеральные — на головной капсуле в 1 ряд, перед нервным кольцом и на большей части тела в 2 ряда, узкие, их ширина около $\frac{1}{6}$ диаметра тела, на хвосте примерно $\frac{1}{3}$ диаметра тела, и здесь они сдвинуты дорсально; сублатеральные хорды на хвосте с клетками в 1 ряд, крупные и с ядрами. 6 округлых головных папилл на одном уровне. Отверстие амфидов позади латеральных папилл, чуть более чем на $\frac{1}{2}$ диаметра головной капсулы от апикального конца; карман амфидов на поперечном сечении около 6. Рот конечный. Пищеводная трубка проходит через апикаль-

ную часть кутикулы головной капсулы; диаметр ее примерно 6, стома лишь немного уже. Трофосома спереди резко сужена, начинается позади нервного кольца, ближе к дорсальной стенке тела; сзади не достигает конца хвоста на $1\frac{1}{2}$ диаметра тела. Зачаток вульвы около середины тела. Хвост закруглен, но не тупой, заметно суживается к концу и несет остроконический хвостовой придаток длиной около 95.

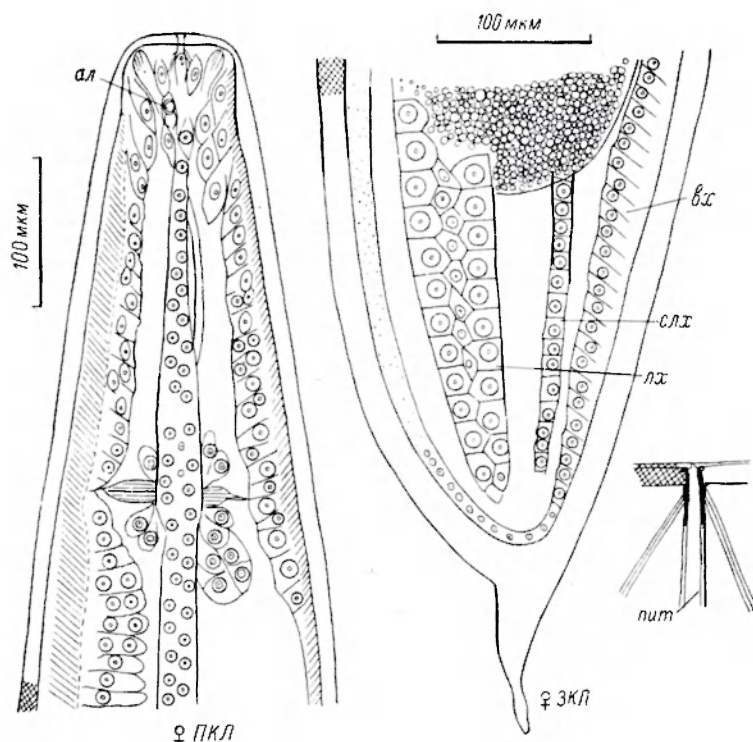


Рис. 2. Постпаразитическая личинка *Pentatomimermis viridulae* sp. n., ♀.

Хозяин — клоп *Nezara viridula* L. в стадии нимфы.

Личинка собрана в Индии, ферма в Патанчеру, дата не указана (В. С. Бхатнагар).

Дифференциальные отличия. Наиболее явственно отличается от *P. pentatomiae* (Rubz.) строением переднего конца пищевода, с утолщением, проникающим глубоко (до эпикуткулы), плоским, очень тонким и длинным телом ($a=870$ вместо 210), строением продольных хорд (2 ряда посреди тела и 3—4 на хвосте против двух).

Л и т е р а т у р а

- Положенцев П. А. 1954. Гельминты насекомых (нематоды и гордеиды). Тр. Гельминтол. лаб. АН СССР, 7 : 282—303.
- (Рубцов И. А.) Rubzov I. A. 1969. On a new species of Agamermis (Mermithidae) of a bug in Poland. Acta Parasitologica Polonica, 16 : 97—100.
- Рубцов И. А. 1970. Новый вид мермитид из клопа. В кн.: Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск, вып. 3 : 102—106.
- Banks C. J. 1938. On the occurrence of nematodes in *Corixa geoffroyi* Leach (Hemiptera, Corixidae). J. Soc. Brit. Entomol., 1 (8) : 217—219.
- Baylis H. A. 1933. Two new species of the Nematode genus Mermis. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 10 (11) : 413—420.
- Crisp D. T. 1959. Hydracarinae and nematodes parasitizing *Corixa scottii* (D. and S.) (Hemiptera) in western Ireland. Ir. Nat. J., 12 : 88—92.
- Menzel R. 1925. Mermithiden als Parasiten von Helopeltis. Meded. Proefst. Thee, Batavia, 94 : 3—9.
- Poinar G. O., jr. 1975. Entomogenous nematodes. A manual and host list of insect—nematode associations. Leiden, Brill : 1—317.
- Remillet M. 1970. Données sur les Nématodes entomophiles de la Région Ethio-pienne. Off. Rech. Scient. Techn. Outre—Mer, Abidjan : 1—20.
- Steiner G. 1925. Mermithids parasitic in the tea bug (*Helopeltis antonii* Sign.). Med. Proefst. Thee, Batavia, 94 : 10—16.
- Sutton M. 1947. Hémiptères Hétéroptères de la famille des Corixides, provenant des lacs de la région de Besse en Chandesse. Rev. Sci. Nat. Auvergne, 13 : 6—7.

- W e a v e r C. R., K i n g O. R. 1954. Meadow spittlebug. Ohio Agr. Exp. Sta. Bull.,
741 : 1—99.
- W e b e r H. 1930. Biologie der Hemipteren. Eine Naturgeschichte der Schnabelkerfe.
Jul. Springer, Berlin : 1—543.
-

A NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF MERMITHIDS FROM BUGS

I. A. Rubtzov

S U M M A R Y

A new genus, *Pentatomimermis* gen. n., and two new species of mermithids from bugs are first described. *Pentatomimermis coptosomae* sp. n. from *Coptosoma mucronatum* Seid. was collected in South Slovakia, *P. viridulae* sp. n. from *Nezara viridula* L. was collected in India.
